

TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS

PCT

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire B0238WO	POUR SUITE À DONNER		voir le formulaire PCT/ISA/220 et, le cas échéant, le point 5 ci-après.
Demande internationale n° PCT/FR2004/002912	Date du dépôt international (jour/mois/année) 15/11/2004	(Date de priorité (la plus ancienne) (jour/mois/année) 14/11/2003	
Déposant MEDESIS PHARMA SA			

Le présent rapport de recherche internationale, établi par l'administration chargée de la recherche internationale, est transmis au déposant conformément à l'article 18. Une copie en est transmise au Bureau International.

Ce rapport de recherche internationale comprend 4 feuilles.

☒ Il est aussi accompagné d'une copie de chaque document relatif à l'état de la technique qui y est cité.

1. Base du rapport

a. En ce qui concerne la **langue**, la recherche internationale a été effectuée sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.

☐ La recherche internationale a été effectuée sur la base d'une traduction de la demande internationale remise à l'administration chargée de la recherche internationale (règle 23.1(b)).

b. ☐ En ce qui concerne la ou les **séquences de nucléotides ou d'acides aminés** divulguées dans la demande internationale, (le cas échéant), voir le cadre n° 1.

2. ☐ Il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (voir le cadre n° II).

3. ☐ Il y a absence d'unité de l'invention (voir le cadre n° III).

4. En ce qui concerne le **titre**,

☒ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.

☐ le texte a été établi par l'administration chargée de la recherche internationale et a la teneur suivante:

5. En ce qui concerne l'**abrégé**,

☒ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.

☐ le texte, reproduit dans le cadre n° IV, a été établi par l'administration chargée de la recherche internationale conformément à la règle 38.2(b). Le déposant peut présenter des observations à l'administration chargée de la recherche internationale dans un délai d'un mois à compter de la date d'expédition du présent rapport de recherche internationale.

6. En ce qui concerne les **dessins**,

a. La figure **des dessins** à publier avec l'abrégé est la figure n° _____

☐ proposée par le déposant.

☐ proposée par l'administration chargée de la recherche internationale, parce que le déposant n'a pas proposé de figure.

☐ proposée par l'administration chargée de la recherche internationale, parce que cette figure caractérise mieux l'invention.

b. ☐ Aucune des figures n'est publiée avec l'abrégé.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

In: International Application No
PCT/FR 97/01153A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 6 C07J51/00 A61K31/575

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 6 C07J A61K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	CHEMICAL ABSTRACTS, vol. 110, no. 9, 27 February 1989 Columbus, Ohio, US; abstract no. 069237, M. IVORRA ET AL: "Antihyperglycemic and Insulin-Releasing Effects of beta-Sitosterol 3-beta-D-glucoside and its Aglycone, beta-Sitosterol" column 1; XP002002377 see abstract & ARCH. INT. PHARMACODYN. THER., vol. 296, 1988, pages 224-231, --- -/--	1-23

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

T later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

X document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

Y document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

& document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

18 September 1997

Date of mailing of the international search report

03. 10. 97

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+ 31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax (+ 31-70) 340-3016

Authorized officer

Watchorn, P

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Int. Patent Application No
PCT/FR 97/01153

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	CHEMICAL ABSTRACTS, vol. 116, no. 19, 11 May 1992 Columbus, Ohio, US; abstract no. 187365, G. CROS ET AL: "Effects of Vanadyl Derivatives on Animal Models of Diabetes" page 2; column 2; XP002002379 see abstract & MOL. CELL. BIOCHEM., vol. 109, no. 2, 1992, pages 163-166,	1-23
Y	--- CHEMICAL ABSTRACTS, vol. 121, no. 1, 4 July 1994 Columbus, Ohio, US; abstract no. 580, M. NAKAI ET AL: "Insulin-Like Effects of Selenium Compounds and the Mechanism" page 64; column 1; XP002002380 see abstract & BIOMED. RES. TRACE. ELEM., vol. 4, no. 2, 1993, pages 81-82,	1-23
Y	--- CHEMICAL ABSTRACTS, vol. 116, no. 5, 3 February 1992 Columbus, Ohio, US; abstract no. 34320, J. MCNEILL ET AL: "Insulinlike Effects of Sodium Selenate in Streptozocin-Induced Diabetic Rats" page 64; column 1; XP002002381 see abstract & DIABETES, vol. 40, no. 12, 1991, pages 1675-1678,	1-23
	--- -/--	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

In International Application No
PCT/FR 97/01153

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	CHEMICAL ABSTRACTS, vol. 79, no. 23, 10 December 1973 Columbus, Ohio, US; abstract no. 133416, I. DINU ET AL: "Influence of Chromium on the Activity of Some Hepatic Enzymes" page 70; column 2; XP002002382 see abstract & REV. ROUM. BIOCHIM., vol. 10, no. 2, 1973, BUCHAREST, RO, pages 105-111,	1-23
Y	--- CHEMICAL ABSTRACTS, vol. 77, no. 11, 11 September 1972 Columbus, Ohio, US; abstract no. 70845, G. BERENSHTEIN ET AL: "Interaction of Selenium and Vitamin E on Indexes of Carbohydrate Metabolism in Animals" page 103; column 2; XP002002383 see abstract & VESTSI AKAD. NAVUK BELARUS. SSR, SER. BIYAL. NAVUK, no. 2, 1972, pages 53-57,	1-23
Y	--- FR 2 686 511 A (IR2M) 30 July 1993 see the whole document	1-23
Y	--- FR 2 686 512 A (IR2M) 30 July 1993 see the whole document	1-23
Y	--- FR 2 686 514 A (IR2M) 30 July 1993 see the whole document	1-23
Y	--- FR 2 686 515 A (IR2M) 30 July 1993 see the whole document	1-23
Y	--- WO 79 00435 A (RESEARCH CORP) 12 July 1979 see the whole document ---	1-23
	--- -/--	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

In International Application No
PCT/FR 97/01153

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	CHEMICAL ABSTRACTS, vol. 61, no. 5, 31 August 1964 Columbus, Ohio, US; abstract no. 5179a, V. VASIL'EVA ET AL: "Molecular Compounds of beta-Sitosterol with Metal Chlorides" column 5179; XP002002384 see abstract & ZH. OBSHCH. KHIM., vol. 34, no. 5, 1964, pages 1400-1401,	1-23
Y	CHEMICAL ABSTRACTS, vol. 103, no. 1, 8 July 1985 Columbus, Ohio, US; abstract no. 442, J. W. MALAISSE ET AL: "Stimulation of Protein Kinase C and Insulin Release by 1-Oleoyl-2-acetyl-glycerol" page 44; column 1; XP002020682 see abstract & EUR. J. BIOCHEM., vol. 149, no. 1, 1985, pages 23-27,	1-23
Y	CHEMICAL ABSTRACTS, vol. 93, no. 5, 4 August 1980 Columbus, Ohio, US; abstract no. 46986, S. S. GERAS'KINA ET AL: "Synthesis of Provitamin D3 from Plant Raw Material" page 969; column 1; XP002020683 see abstract & KHIM.-FARM. ZH., vol. 13, no. 12, 1979, pages 67-70,	1-23
Y	US 5 244 887 A (STRAUB CARL D) 14 September 1993 see the whole document	1-23
P,X	WO 96 23811 A (MAUREL SANTE ;MAUREL JEAN CLAUDE (FR); CHAPUIS JEAN MARC (FR); MON) 8 August 1996 * the whole, in particular example 1b*	1-23

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

In . tional Application No

PCT/FR 97/01153

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
FR 2686511 A	30-07-93	EP 0624092 A WO 9314772 A	17-11-94 05-08-93
FR 2686512 A	30-07-93	EP 0624092 A WO 9314772 A WO 9314751 A	17-11-94 05-08-93 05-08-93
FR 2686514 A	30-07-93	EP 0624092 A WO 9314772 A	17-11-94 05-08-93
FR 2686515 A	30-07-93	EP 0624092 A WO 9314772 A	17-11-94 05-08-93
WO 7900435 A	12-07-79	US 4195094 A CA 1125787 A EP 0007911 A US 4262018 A	25-03-80 15-06-82 06-02-80 14-04-81
US 5244887 A	14-09-93	NONE	
WO 9623811 A	08-08-96	FR 2729956 A FR 2729957 A AU 4667096 A	02-08-96 02-08-96 21-08-96